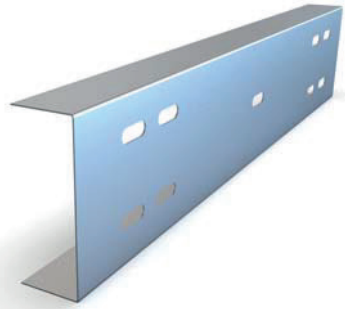


GAMA DE PERFILES U - CORREAS INGUT

FAMILIA DE PERFILES METÁLICOS LIGEROS GAMA DE PERFLES INGUT



La familia de correas **INGE**PERFIL está especialmente diseñada para trabajar como elemento horizontal en los entramados metálicos de cubiertas, fachadas y forjados en construcción industrial.

El proceso de conformado en frío por perfilado continuo y las características de su recubrimiento galvanizado en continuo los hacen especialmente indicados para este tipo de construcción.

USOS PREVISTOS

- + Elemento horizontal para la formación de estructura portante de la cubierta en edificios industriales.
- + Elemento horizontal para la formación de estructura portante en fachadas de edificios industriales.
- + Elemento horizontal para la formación de estructura portante en la ejecución de forjados y entreplantas.

VENTAJAS DEL SISTEMA

- + Amplia gama de perfiles con alturas desde 50 hasta 350mm y alas de 40 a 100mm.
- + Perfiles mecanizados según las exigencias del cliente.
- + Amplia gama de perforados.
- + Posibilidad de marcar los perfiles individualmente para asegurar su correcta trazabilidad.

MATERIAL

- + Perfiles conformados en frío de acero galvanizado en continuo según norma UNE-EN 10346, clasificado de 1ª calidad en siderurgia.
- + Acero de calidad DX51D según norma UNE-EN 10346.
- + Acero de calidad S220GD a S420GD según UNE-EN 10346.
- + Tolerancias de fabricación según UNE-EN 10162.
- + Recubrimiento galvanizado mínimo Z140 (140 g/m²).
- + Material 100% ♻️ Reciclable.

REACCIÓN AL FUEGO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

- + Reacción al fuego: A1 (No combustible), según Decisión de la Comisión 96/603/EC.

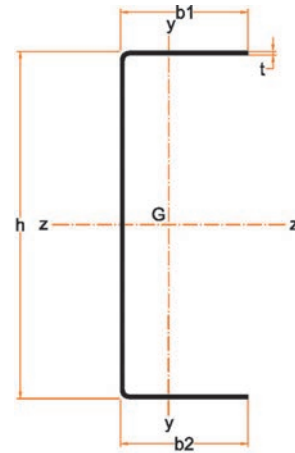
NORMATIVA APLICADA

- + **UNE-EN 1090-1:** Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 1.
- + **UNE-EN 10346:** Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente.

CERTIFICACIONES DE PRODUCTO



GEOMETRÍA Y PROPIEDADES TÉCNICAS



GAMA DE CORREAS INGUT

PERFIL	DIMENSIONES [mm]				PERFIL	DIMENSIONES [mm]			
	h	b1	b2	t		h	b1	b2	t
INGUT100.15	100	40	40	1.5	INGUT225.15	225	40	40	1.5
INGUT100.20	100	40	40	2	INGUT225.20	225	40	40	2
INGUT100.25	100	40	40	2.5	INGUT225.25	225	40	40	2.5
INGUT100.30	100	40	40	3	INGUT225.30	225	40	40	3
INGUT125.15	125	40	40	1.5	INGUT250.20	250	40	40	2
INGUT125.20	125	40	40	2	INGUT250.25	250	50	50	2.5
INGUT125.25	125	40	40	2.5	INGUT250.30	250	50	50	3
INGUT125.30	125	40	40	3	INGUT250.40	250	50	50	4
INGUT150.15	150	40	40	1.5	INGUT275.20	275	50	50	2
INGUT150.20	150	40	40	2	INGUT275.25	275	50	50	2.5
INGUT150.25	150	40	40	2.5	INGUT275.30	275	50	50	3
INGUT150.30	150	40	40	3	INGUT275.40	275	50	50	4
INGUT175.15	175	40	40	1.5	INGUT300.20	300	50	50	2
INGUT175.20	175	40	40	2	INGUT300.25	300	50	50	2.5
INGUT175.25	175	40	40	2.5	INGUT300.30	300	50	50	3
INGUT175.30	175	40	40	3	INGUT300.40	300	50	50	4
INGUT200.15	200	40	40	1.5	INGUT350.20	350	50	50	2
INGUT200.20	200	40	40	2	INGUT350.25	350	50	50	2.5
INGUT200.25	200	40	40	2.5	INGUT350.30	350	50	50	3
INGUT200.30	200	40	40	3	INGUT350.40	350	50	50	4

ACCESORIOS, EJIONES

- + Ejiones para los modelos INGCT, INGZT e INGUT.
- + Medidas en relación a la correa, forma genérica.
- + A partir de las correas INGUT 200, INGZT 200 o INGCT 200 el ejión está doblemente perforado.



Fabricamos bajo pedido cualquier alto de correa entre 50 y 300mm. Longitud entre 2.500 y 14.000 mm.

Otras medidas, longitudes y espesores, consultar con nuestro Departamento Comercial.

ALMACENAMIENTO

- + Almacenar sobre superficies plana y a cubierto.
- + No exponer a la lluvia ni a las inclemencias meteorológicas.
- + Proteger de los ambientes corrosivos (marino, químico,...)

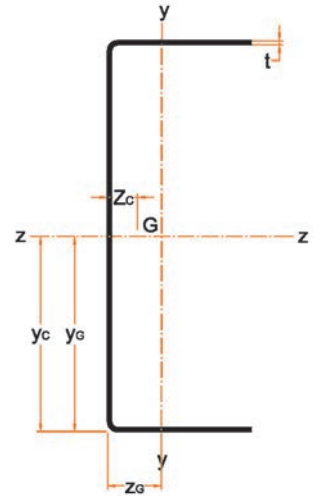
GAMA DE PERFILES U - CORREAS INGUT

TABLAS TÉCNICAS

Nomenclatura

- a,b,c** Dimensiones generales del perfil.
- t** Espesor nominal del perfil.
- p** Peso del perfil.
- A** Sección bruta del perfil.
- y_G** Coordenada Y del centro de gravedad G.
- z_G** Coordenada Z del centro de gravedad G.
- y_C** Coordenada Y del centro de esfuerzos cortantes C.
- z_C** Coordenada Z del centro de esfuerzos cortantes C.
- I_t** Momento de inercia a torsión de la sección bruta.
- I_w** Módulo de alabeo de la sección bruta.

- I_y** Momento de inercia respecto al eje Y.
- I_z** Momento de inercia respecto al eje Z.
- I_{yz}** Producto de inercia.
- W_y** Módulo resistente respecto al eje Y.
- W_z** Módulo resistente respecto al eje Z.
- I₂** Momento de inercia respecto al eje 2.
- i₂** Radio de giro respecto al eje 2.
- W₂** Módulo resistente respecto al eje 2.
- I₁** Momento de inercia respecto al eje 1.
- i₁** Radio de giro respecto al eje 1.
- W₁** Módulo resistente respecto al eje 1.
- Φ** Ángulo entre ejes y-z y 1-2



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS BRUTAS DE LAS SECCIONES

PERFIL	t [mm]	p [kg/m]	A [mm²]	y _G [mm]	z _G [mm]	y _C [mm]	z _C [mm]	I _t [mm⁴]	I _w [·10³ mm⁶]	Ejes no principales (y-y, z-z)				
										I _y [mm⁴]	I _z [mm⁴]	W _y [mm³]	W _z [mm³]	
INGUT100.15	1,50	2,1	261,7	50,0	9,6	50,0	13,4	187,5	275.000	40.057,4	395.689,4	4.178,1	7.915,0	
INGUT100.20	2,00	2,7	346,9	50,0	9,8	50,0	13,0	438,2	356.000	52.441,4	519.064,7	5.364,5	10.382,9	
INGUT100.25	2,50	3,4	431,2	50,0	10,0	50,0	12,7	846,4	432.000	64.366,3	638.302,5	6.460,1	12.768,0	
INGUT100.30	3,00	4,0	514,4	50,0	10,2	50,0	12,3	1.448,3	504.000	75.847,1	753.474,5	7.471,3	15.071,8	
INGUT125.15	1,50	2,3	299,2	62,5	8,5	62,5	12,4	215,7	405.000	42.626,1	669.747,5	5.026,8	10.717,4	
INGUT125.20	2,00	3,1	396,9	62,5	8,7	62,5	12,0	504,8	526.000	55.823,5	880.760,3	6.438,6	14.094,0	
INGUT125.25	2,50	3,9	493,7	62,5	8,9	62,5	11,7	976,6	639.000	68.543,6	1.085.801,3	7.735,8	17.375,1	
INGUT125.30	3,00	4,6	589,4	62,5	9,1	62,5	11,3	1.673,3	745.000	80.803,1	1.284.957,9	8.927,6	20.562,1	
INGUT150.15	1,50	2,6	336,7	75,0	7,6	75,0	11,5	243,8	556.000	44.624,2	1.037.306	5.857,0	13.832,4	
INGUT150.20	2,00	3,5	446,9	75,0	7,8	75,0	11,2	571,5	721.000	58.452,7	1.366.497,5	7.482,4	18.222,1	
INGUT150.25	2,50	4,4	556,2	75,0	8,0	75,0	10,8	1.106,8	878.000	71.789,4	1.687.570,7	8.967,7	22.503,6	
INGUT150.30	3,00	5,2	664,4	75,0	8,2	75,0	10,5	1.898,3	1.030.000	84.652,9	2.000.626,7	10.325,3	26.678,2	
INGUT175.15	1,50	2,9	374,2	87,5	6,9	87,5	10,7	271,9	726.000	46.223,3	1.510.082,2	6.669,5	17.259,9	
INGUT175.20	2,00	3,9	496,9	87,5	7,1	87,5	10,4	638,2	943.000	60.556,2	1.991.922,2	8.497,2	22.767,3	
INGUT175.25	2,50	4,9	618,7	87,5	7,3	87,5	10,1	1.237,0	1.150.000	74.385,9	2.463.144,7	10.158,1	28.153,2	
INGUT175.30	3,00	5,8	739,4	87,5	7,5	87,5	9,7	2.123,3	1.340.000	87.732,9	2.923.891,4	11.667,9	33.419,5	
INGUT200.15	1,50	3,2	411,7	100,0	6,4	100,0	10,1	300,0	916.000	47.532,3	2.099.797,4	7.464,7	21.000,0	
INGUT200.20	2,00	4,3	546,9	100,0	6,6	100,0	9,70	704,8	1.190.000	62.278,0	2.772.598,9	9.484,1	27.728,7	
INGUT200.25	2,50	5,3	681,2	100,0	6,8	100,0	9,40	1.367,2	1.450.000	76.511,8	3.432.015,1	11.308,8	34.323,5	
INGUT200.30	3,00	6,4	814,4	100,0	7,0	100,0	9,10	2.348,3	1.700.000	90.259,7	4.058.335,7	12.958,3	40.787,3	
INGUT225.15	1,50	3,5	449,2	112,5	5,9	112,5	9,50	328,2	1.120.000	48.625,7	2.818.201,8	8.242,7	25.052,9	
INGUT225.20	2,00	4,7	596,9	112,5	6,1	112,5	9,10	771,5	1.460.000	63.714,1	3.724.177	10.444,4	33.106,7	
INGUT225.25	2,50	5,8	743,7	112,5	6,3	112,5	8,80	1.497,4	1.780.000	78.286,1	4.613.825,7	12.422,3	41.015,4	
INGUT225.30	3,00	7,0	889,4	112,5	6,5	112,5	8,50	2.573,3	2.090.000	92.364,1	5.487.366,2	14.201,5	48.781,0	
INGUT250.20	2,00	5,4	686,9	125,0	8,0	125,0	12,50	891,5	3.710.000	123.429,2	5.477.605,5	15.440,1	43.824,2	
INGUT250.25	2,50	6,7	856,2	125,0	8,2	125,0	12,10	1.731,8	4.540.000	152.145,8	6.793.953,5	18.570,0	54.355,9	
INGUT250.30	3,00	8,0	1024,4	125,0	8,4	125,0	11,80	2.978,3	5.340.000	180.059,8	8.088.717,6	21.454,7	64.714,7	
INGUT250.40	4,00	10,6	1353,6	125,0	8,8	125,0	11,20	6.904,9	6.830.000	233.341,3	10.600.000	26.467,3	84.422,8	
INGUT275.20	2,00	5,8	736,9	137,5	7,5	137,5	11,90	958,2	4.380.000	125.725,7	6.948.217,5	16.719,9	50.536,1	
INGUT275.25	2,50	7,2	918,7	137,5	7,7	137,5	11,50	1.862,0	5.370.000	154.986,3	8.622.596,7	20.074,0	62.714,3	
INGUT275.30	3,00	8,6	1.099,4	137,5	7,9	137,5	11,20	3.203,3	6.310.000	183.436,0	10.300.000	23.154,3	74.706,7	
INGUT275.40	4,00	11,4	1.453,6	137,5	8,3	137,5	10,60	7.438,3	8.080.000	237.801,1	13.400.000	28.488,5	97.591,8	
INGUT300.20	2,00	6,2	786,9	150,0	7,1	150,0	11,30	1.024,8	5.100.000	127.732,6	8.649.126,1	17.977,1	57.664,7	
INGUT300.25	2,50	7,7	981,2	150,0	7,3	150,0	11,0	1.992,2	6.250.000	157.469,1	10.700.000	21.545,8	71.593,7	
INGUT300.30	3,00	9,2	1.174,4	150,0	7,5	150,0	10,6	3.428,10	7.350.000	186.282,0	12.800.000	24.805,4	85.321,6	
INGUT300.40	4,00	12,2	1.553,6	150,0	7,9	150,0	10,0	7.971,3	9.420.000	241.634,6	16.700.000	30.423,0	111.593,7	
INGUT350.20	2,00	7,0	886,9	175,0	6,4	175,0	10,3	1.158,2	6.690.000	131.073,1	12.800.000	20.426,1	73.172,0	
INGUT350.25	2,50	8,7	1.106,1	175,0	6,6	175,0	10,0	2.252,6	8.210.000	161.602,6	15.900.000	24.396,0	90.908,7	
INGUT350.30	3,00	10,4	1.324,4	175,0	6,80	175,00	9,70	3.878,3	9.660.000	191.310,2	19.000.000	28.006,1	108.440,8	
INGUT350.40	4,00	13,8	1.753,6	175,0	7,30	175,00	9,10	9038,3	12.400.000	248.219,7	24.900.000	34.183,5	142.100,0	